



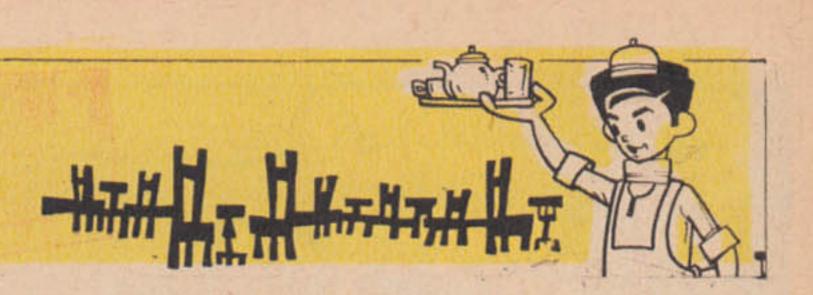




TEVE



# 



















رسوه.:

خطف الجواسيس (خيس وعوكل وشهبور ) وأعطوهم دواء سلب الارادة .. لكن العواء أعطى (( خميس )) قوة غريبة.. وقام بالتبليغ غنههم في مكتب مكافحه الجاسوسية وهنهاك بحث عن الدكتور (( نبيه )) ...















للتمارف : عمر الاثيوبلي مد العنوان به مركز دخان السوق البلدي مد المركزي مد جندوبك مد الجمهورية التونسية - ( ١٥ سئة )

اما في الاعماق فجميع الكائنات سوداء اللون او سمراء او بنفسجية ، وحيوانات الاعماق تحيا حياة عجيبة هي في الفالب حياة متطفلة تعتمد على الحيوانات الميتة المتساقطة من الطبقات العليا والى جانب ذلك يقتنص بعضها البعض بوحشية

أما النباتات فلا توجد الا في المياه السطحية لانها تعتمد في حياتها على اشعة الشمس ولذلك فلن تجدها بعد عمق ١٨٠ مترا حتى لو كانت المياه صافية .

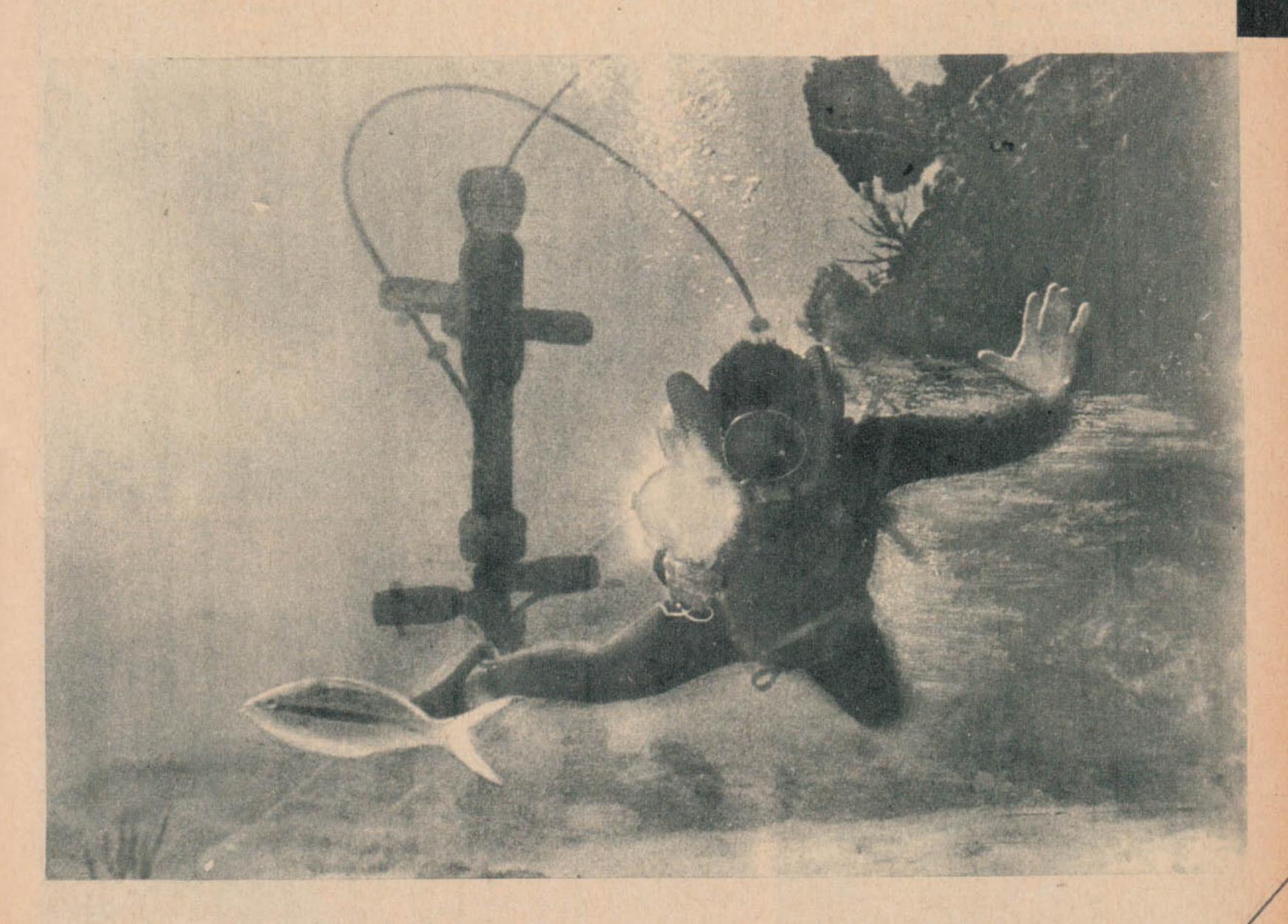
### البحارم زارع للانسان!

مند قرون والانسان ينظر الى البحار على الها طرق للسفن ومناطق للصيد وليس أكثر . ولقد أدركنا الامكانيات العظيمة للبحار والمحيطات وحتى تستفيد منها ينبغى علينا أن نجمع المعلومات أولا . ولقد ظهر العديد من الاجهزة والسفن والغواصات من أجل هذا .

وحتى الان لايمكن لاى خبير ان يقدر بالضبط الشروات المعدنية الموجودة فى البحار . ولكن استغلال الشواطىء يزودنا حتى الان بكميات هائلة من الذهب والكبريت والماس والمنجنيز . وهناك مائة شركة عالمية للبترول تبحث فى المناطق البحرية لستين دولة

والى جانب هذا ستصبح البحار نفسهامزرعة هائلة للانسان تسمد ويستعدلها « الفلاحون البحريون » وبالمحاريث ، ويمكنك منذ الان ان تستعدلتصبح «مهندسا رراعيا بحريا » . بل ان هناك بعض العلماء يفكرون في استخدام انبحر الاحمر لانه بحر مفلق تقريبا «كمزرعة» لتربية الحيتان .

بعض علماء المحيطات والبحار يقولون انه ما ان يحل عام ١٩٩٠ حتى يصبح البحر مكاناعاديا للزراعة واعمال المناجم وحفائر الاثار . بلستيني الفنادق لمن يرغب ان يقضى عطلة نهاية الاسسبوع أو اجارته السنوية ،



لقسد اخترع العلماء « منزلا » للغواصين تحت الماء ، الضغط في داخله مثل الضغط الموجود في المياه التي يفوص فيها « الفواص» . وهذا المنزل مزود بالطعام وأساليب الراحة ويمكن « للغواص » أن يذهب الى عمله تحت الماء يمود مرة اخرى ويظل تحت الماء بهذه الطريقة عدة اسابيع

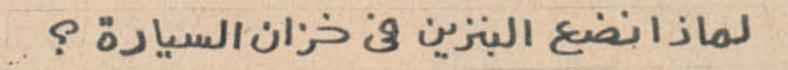
# المني القالق المواق





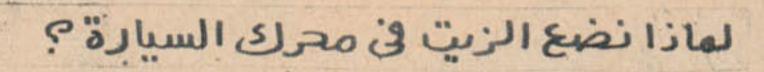
ان الظل الذي أحدثه عبارة عنشكل جسمى في وقت معين واذا حدث ان تحركت ، فان الظل يتحرك معى وسوف يتبعنى في أمانة محدثا نفس الحركات التي أصدرها واننا نعسرف المثل الشائع الذي يقول : « انه يتبع فلانا كظله » و ان الملاحظة الدقيقة تبين انه يمكن للفرد أن يمشى فوق ظلل قدميه

لأن الظل يتقدم في نفس الوقت معى وبنفس سرعة سيرى وعندما أتوقف فان الظل يتوقف أيضا •

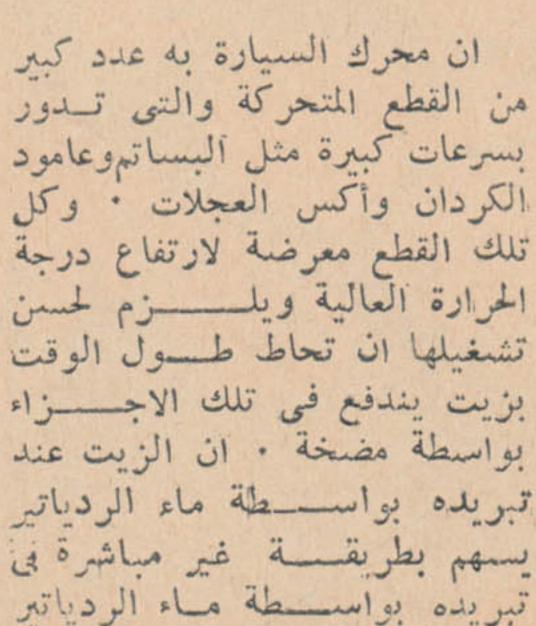


ان الناس والحيوانات في حاجة الى غذاء لمدهم بالقوة والسيارة تحتاج ايضا الى وقود هو البنزين السنى يتصاعد بغاره فيشستعل بواسسطة الشرارة التي تحدثها « البوجيهات » ، وينفجر في السسلندرات ليدفع بساتم السيارة لكى

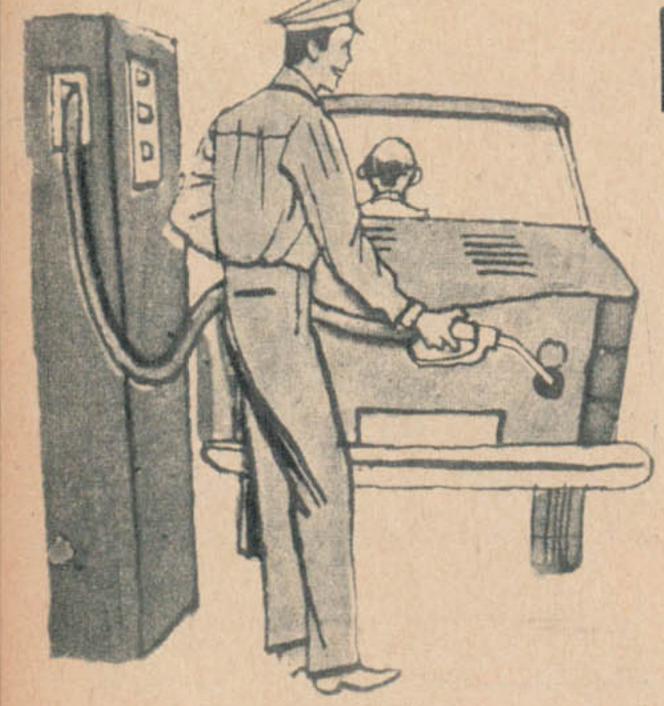
البنزين هو مصدر الطاالان اللازمة لتشغيل محرك السيارة النازمة لتشغيل محرك السيارة ويتسلم البنزين يتبخر في الكاربوراتير، ويتسلم السلندر خليطا من الهواء وبخار البنزين القابل للاشتعال ويتم الاشتعال بواسطة شرارة وينتج عن هذا الاستعال طاقة تتحول الى حركة بواسطة جهاز معقد من البساتم والاذرعة والتروس تنقل تلك الحركة في نهاية الامر تنقل تلك الحركة في نهاية الامر الى العجلات

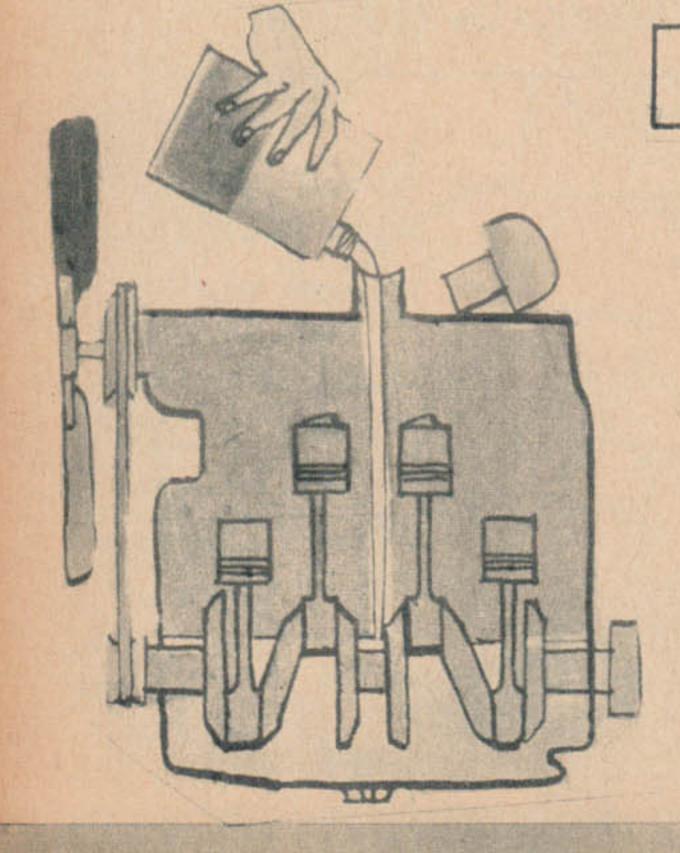


ان بالمحرك قطعا تدور بسر وتتحرك وتحتك • وهده الكر اللاحتكاكات تبطىء حركات تلك الحود وتسبب الاستهلاك الحراء المرا المربع للقطع • اما الزيت تشغ فيخفف من وطأة الاحتكاك بزيم ويمنع السيتهلاك تبريا يعض ويمنع السيتهلاك تبريا المحرك بسرعة •









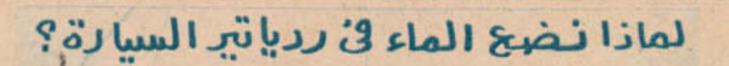
# 1099101001

### لماذًا يغير السائق سرعة السيارة ؟

ان الانسان يمكنه ان يجرى بسهولة على

ارض مسلطة ٠٠ ولكنه مضلطة الله تخفيض سرعته اذا كان الطريق صاعدا٠ كذلك السيارة يمكنها بواسطة جهاز السرعة ان تخفض سرعتها عندما يكون الطريق صاعدا٠ وصاعدا٠

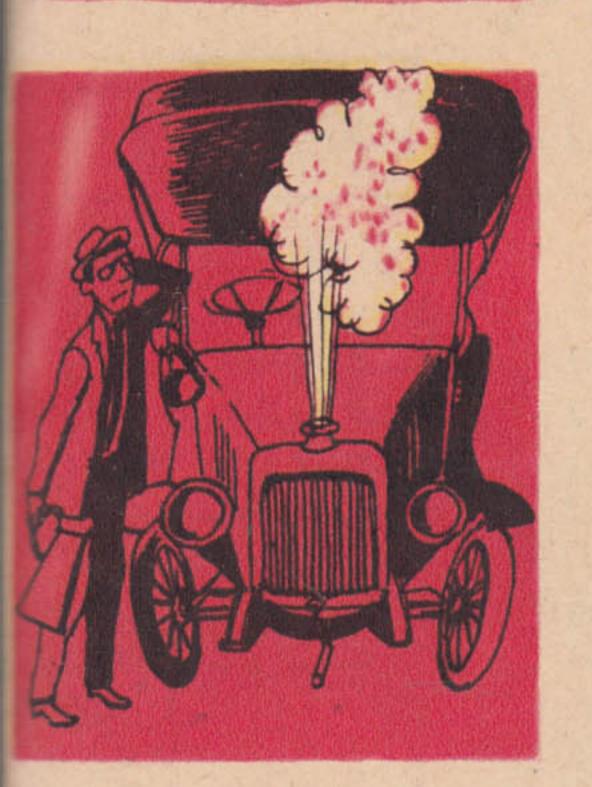
تصمم السيارات بحيث يكون اداء المحرك مثاليا عندما تدور لفاته في حدود معلومة وفاذا كان عدد لفيات المحرك اقل من ١٠٠٠ لفة في الدقيقة فانه «يركن» اي يقف واذا زادت لفاته على ٥٠٠٠ لفة في الدقيقة فان الاجزاء الميكانيكية فيسه تتلف بسبب الاجزاء الميكانيكية فيسه تتلف بسبب السرعة يتحكم في المحرك بواسطة السرعة يتحكم في المحرك بواسطة نظام تروس دقيقة الصنع بحيث يدور بسرعة مناسبة مع لفات العجلات



ان محرك السيارة يسمسب بن بسمسب بن بسمسب بن بسمسب الشهرارات والفرقعات الداخلية والاحتكاك ولذا وجب تبريده اذا أردنا المحافظة عليه حتى لا تنصهر قطعه الما ماء السردياتير اللبرد، فيتيح للمحرك ان يبرد

ان جزءا كبيرا من الطاقة التي يطلقها المحرك مي طاقة حسرارية • ولما كان الردياتير به ماء يلف حول المحرك ، فانه يجعل هذا الاخير في درجة حسرارة مقبولة •

أن الماء الساخن نتيجة الحرارة الناتجة من دوران المحرك ينتقسل الى الردياتبر فيبه ، ذلك لان تيار الهواء الناتج من سرعة السيارة ، وكذا المروحة المثبتة بالقرب من الردياتير يبردان الماء

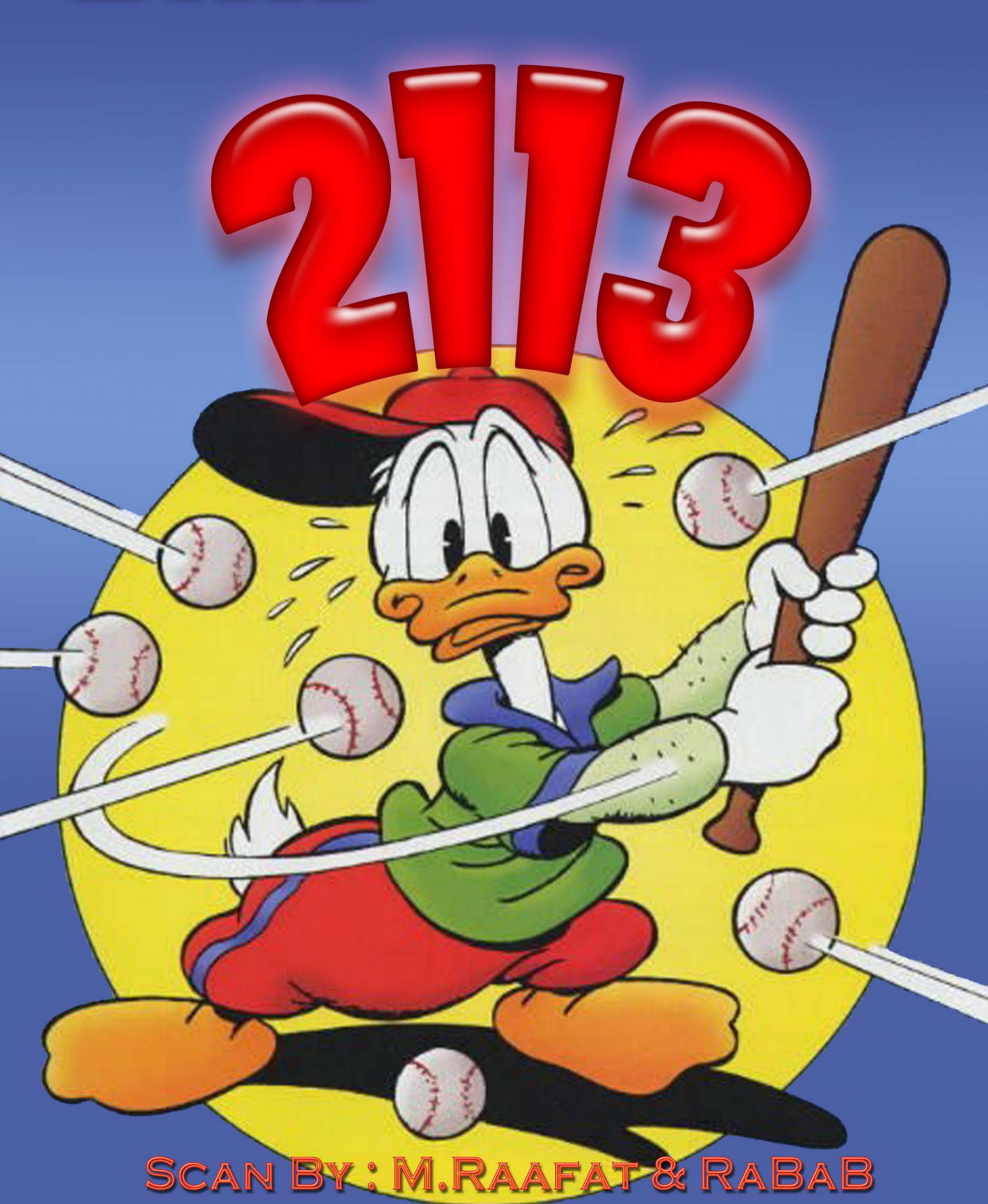


### لماذا نؤجد مداخن مرتفعة في المصانع

انهم يبنون للمصانع الكبيرة مداخن عالية لكى تصرف كميات الدخان الناتجة ١٠ والمداخن تلقى بهادا الدخان على ارتفاع الدخان على ارتفاع شياشة السيكان القريبون من المصنع ، لانه ضار بالصيحة وملى بالاتربة الناعمة المحترقة ٠

تلقى المصانع بنفاياتها من الغازات بواسطة المصانع ، بعيدا عن السكان ، لان تلك الغازات عبارة عن سموم ضارة بالصحة ، وتحتم القوانين على رجال الصناعة الله يتخذوا الاحتياطات الكافية لوقاية الناس من افساد الهواء ، الضارة على ارتفاع شاهق فتبدد الادخنة الضارة على ارتفاع شاهق فتبدد الادخنة بعيدا عن مساكن الناس ولكن هده الطريقة مازالت حفوفة بالمخاطر لانها ليست مأمونة العواقب





في هذا العدد البحار الواسعة









# الولدالطيب

بجال الاسبوع هو العديق (( ناصر فوزى كامل )) طنطا ـ وقد فاز بمجلد ميكي وعضوية نادى المفامرات

هذه الكلمة التي أسمع الناس كثيرا ما ينادونني بها .. الكل يقول لي يا ( طيب ) .. وكلما فعلت شيئا حسنا يقولون : انك ولد طيب .. وفي يوم من الايام رغبت في أن أفعل شيئا حتى أكون شريرا ولو لمرة واحدة في حياتي .. فنزلت الى الشارع .. ووجدا يعض الاطفال يلعبون بالكرة .. فرغبت في مشاكستهم ، فأخذت منهم الكرة في مشاكستهم ، فأخذت منهم الكرة عندما أخذه ها مني .. شكروني ، ولكنهم عندما أخذه ها مني .. شكروني .. فاستفربت لذلك ، وعلمت أن هناك

ولدا آخر رغب في اخفساء الكرة ، ولكنى خطفت الكسرة ، ومنعته من اخفائها .. وسمعت من جديد هذه الكلمة تدوى في أذنى ((انت ولد طيب)) وعندما سمعتها جسريت الى منزلى وأغلقت الباب على نفسى .. وأخذا أفكر .. ورغبت مرة أخرى في أن افعل عملا شريرا .. فربطت أختى بحبسل أثناء لعبها بالطائرة الورقية - وهي واقفة أمام الشباك .. وربطت الطرف واقفة أمام الشباك .. وربطت الطرف الاخر في الباب .. وذلك لاسمع من يقول لى يا شرير ولو مرة في حياتي

### ردود وتصيية

الى الصديق / عز الدين عبد الله النبهوم \_ ليبيا .. تحية لقراء .. وشعب ليبيا الشقيق ., مع موافاتنا دائماً برسائلك وانتاجك .

الى الصديق / شريف ابو السنون \_ مصر الجديدة - اقتراحاتك القيمة محل بحث .. وسنعمل على تنفيد المكن منها في اعدادنا القادمة .. الى الصديق / عدلى محمد حسين \_ - السرودان ... شكرا على محاولتك الجيدة .. وفي انتظرا التاجك دائما .. الى الصديق / نصر نجيب حنا \_ ببا .. ارسل صورتك .. واسمك .. وعنوانك لننشرها لك .. ارفق الكوبون بداخل ورقة المسابقة



# Sign of the second

مجلة أببرعية تصدين مؤسسة داراله الال

ريئيسة التحربير

عفت مناصر مديرة التحرير

رجاءعبدالناص

قيمة الاشتراك السنوى - ٥٢ عددا - في الجمهورية العربية المتعدة وبلادا تعادى البريد العـربى والافريقي ١٥٠ قرشا صاغا ۔ في سائر أنحاء العالم مدولارات او ٥٦ شلنا والقيمة تسدد مقدما لقسم الاشتراكات بدار الهلال : في ج ع م ٠ والسودان بعوالة بريدية \_ في الغارج بتعويل أو بشيك مصرفي قابل المرف في ج ع م - والاسمار الموضحة أعسلاه بالبريد العادى - وتضاعف رسطوم البريد الجوى والمسحل على الاسعار المحددة عند الطلب



### بطافةبسيدية

ماذا تعرف عن البحرين ؟! أن بطاقة اليوم تعطيك بعض المعلومات عن هدا! البلد العربى ، الذي يتوسط منطقهة الخليج .. اذ أن البحرين تعتبر أول موطن للفينيقين .. ومهد حضارتهم القديمة .. وتتكون من ١٦ جزيرة .. على مساحة قدرها ..؛ ميل مربع .. وأهمها جزيرتا (( المنامة )) و (( المحرق )) وأكر مدنها (( المنامة )) وهي العاصمة .. أما جزيرة الرفاع - فهى المقسر الرسمى لاقامة الحاكم . . وجسسزيرة (( المحسرق )) يقع بها المطار الدولي للبحرين .. وعلى أحدث طراز بنيت مدينة نموذجية حديثة هيمدينة (اعيسي)) ولان البحرين نقطة التقاء للتجارة .. فانها عرفت ولا تزال بانها في مقدمة بلدان الخليج في بناء السفن الشراعية ... رغم حركة التصليع الحديثة بها ..

من الصديقة: امينة محمد البحس

### لكلمشكلة حل

كان مجمدوعى الضعيف بعد نجاحى فى الاعدادية سببا مباشرا .. دفعنى الى الالتجداء اليكم راجيا منكم انارة الطريق امامى .. وافادتى بالسيدارس التى أستطيع الالتحاق بها علما بان طروفى لا تسمح لى باعادة العام مرة أخرى .

ابراهيم عوض - امبابة



صديقى .. اذا لم يحالفك الحسظ فى الالتحاق بالمدارس الفنية .. كالزراعة.. والصنايع .. فهناك العديد من المدارس الفنية الاخرس كى التى يمكنك الالتحاق بها .. كالتدريب المهنى الالتحاق بها .. كالتدريب المهنى ومعهد الموسيقى.. واللاسلكى . وغيرها ما عليك الا أن تشق وغيرها ما عليك الا أن تشق وثبات .. حتى تحقق الامل الذى وثبات .. حتى تحقق الامل الذى تسعى اليه .

ولكنى سمعت صراخا .. ووجدت احتى الصغيرة مطلة من الشساك وراء طائرتها التي سقطت منها .. وتكاد تقع لولا الحيل الذي ربطتها به ... وسمعت أبى وأمى يقولان لى تلك الكلمة من جدید . الکنی ابتسمت هسده المرة لاني عرفت أن الانسان يجب أن يكون طيما دائما ، متخلقا بأخسلاف حسنة . . متحليا بصفات حميلة . حتى يكون في أحسن سعادة ... ويعمل على اسعاد الاخرين من حوله .

### مع المتفوقين من فراء ميكي

الصديق (( خالد فهمى أبو زيد )) نجح بنفوق هذا العام في الشهادة الابتدائية . . بمجموع ٥٠٪ . . وكان ترتيبه الاول على مدرسية الكمال الابتدائية المشتركة \_ مصر الجديدة





اليوم تلتقى مع ثلاثة أشسقاء متفوقين في دراستهم لترى فيعيونهم

الذكاء . . وعلى وجوههم الفرحة . . والاشقاء الثلاثة هم : ( عزة

احمد الملط " الاولى على فرقتها .. نحمت بمجموع ١٠٠ ٪ ٥٠

تلميذة بمدرسة النيل القوميسة المشتركة .. (( عمرو احمد اللط ))

مدرسة احمد ماهر نجح بمجموع ٢٦٪ ... (( عصام احمد اللط ١١

مدرسة النيل القومية المستركة .. نجح بمجموع ٩٥ ٪ الاول عسلى



### مسابقة جلاجلا.

الفائز الاول - ماهر أديب -القاهرة - الفائز الثاني - أشرف محمدحكم - الحيزة - الفائز الثالث \_ رافت محمد محمود \_ المنصورة .



وقد فاز هؤلاء الاصسدقاء بشر اسمائهم : هشدام عبد المنعم فرغلى \_ الزيتون - مصطفی کامل أنور - شـــــين الكوم - نمير عيسى - حلب - محمد سمير قديمي \_ دمشق \_ محمد سامى فرج - الاسكندرية - أشرف محمد صابر \_ مدينة نصر \_ نحوى، ومفيدة كمال رياض - شـــبرا -سمير سعد \_ المحمودية بحيرة \_ أطب تحية لاصدقائنا الاعزاء . .



وسنوالى نشر انتاجهم .

في العدد المتادم

اقض أمتع أوقاتك مع

المسابقة الفنية المحديدة

الكلمات المتقاطعة

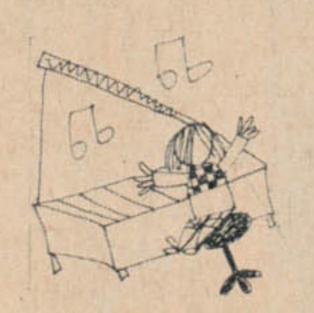
ذات الجوائز

إقرأ التفاصيل في لعد القام

فرقته .. والثالث على المنطقية وميكى يحيى اصدقاءه ويتمنى لهم مستقبلا عظيما .

### انحبا لأظفال

عسكر دولي للاطفال . . يقام في تشبيكوسلوفاكيا .. خلال هـــــذا الشهر ــ أغسطس - . . يشترك فيه طفلان من القاهرة : (( حاتم نديم)) وال هاني الشيراويشي)) .. الطالبان بمركز الموهوبين بمصر الحديدة ... وهما من المتفوقين في العسروف على البيانو . .



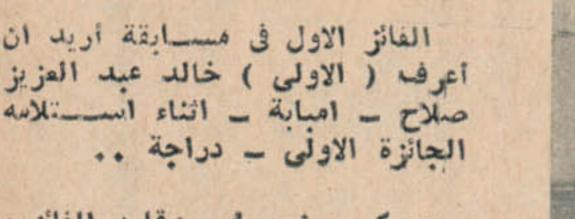


الطفلة ( ســهام منصور ١١ . . تقـوم بيطولة حلقات تليفزيونية حسديدة تقدمها مراقبة الاطفال بعنوان - walnu \_

upla .. sacal 31 alal .. ومعتمدة ممثلة ومطربة بالإذاعة والتليف زيون .. وتقود فريق الموسيقي والفناء بمدرستها (( العباسية )) الاعدادية . . وامنيتها أن تلتحق بقسم الصحافة بكلية الاداب . . لتصبح صحفية . .

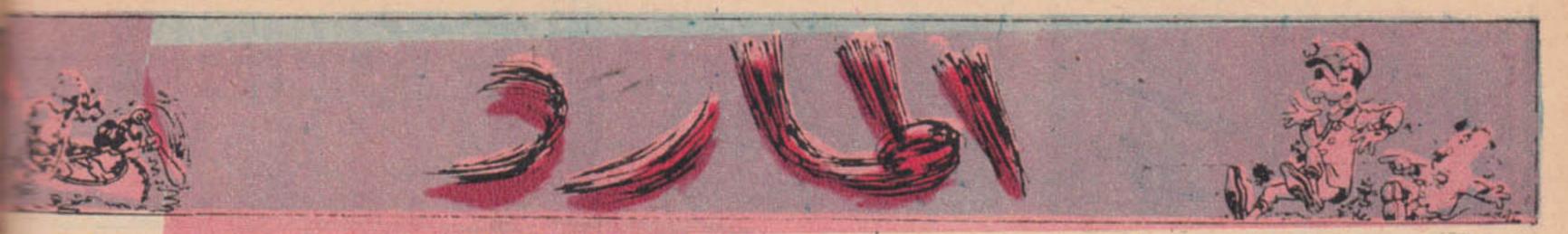
## فتراء ميكي سيتسلمون جوائزهم

في مسابقة أربيد أن أعرف (الأولى)



وميكى يهنىء اصدقاءه الفائزين . . ويتمنى الحظ السعيد بالفوز لمن لم يفوزوا هذه المرة ..معاطيب التهاني وأحلى الاماني ..







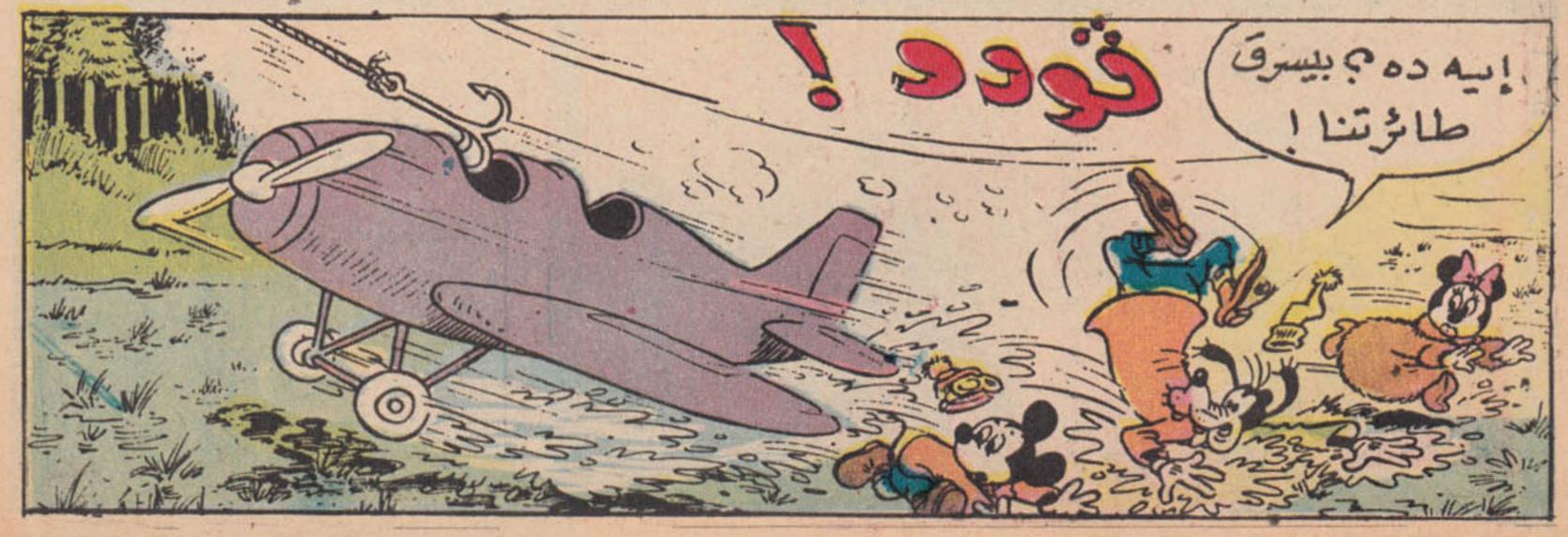








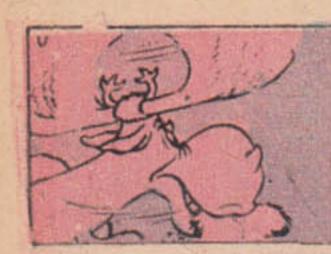




للتعادف : نواب هاشم صادق - العنوان : شارع الخنساء - منزل رقم ١٠٣ - عسدن الصغرى - عدن ( ١٦ سنة )



أهدت عصابة الى (( ميمى )) تذكرة لرحلة الى القطب الجنوبي .. تستطيع في هذه الاثناء أن تسري معطف (( ميمي )) الفسرو . . وخف ﴿ ميكي وبندق ١١ لنجيدتها .. وتنبعا سير العصابة ..

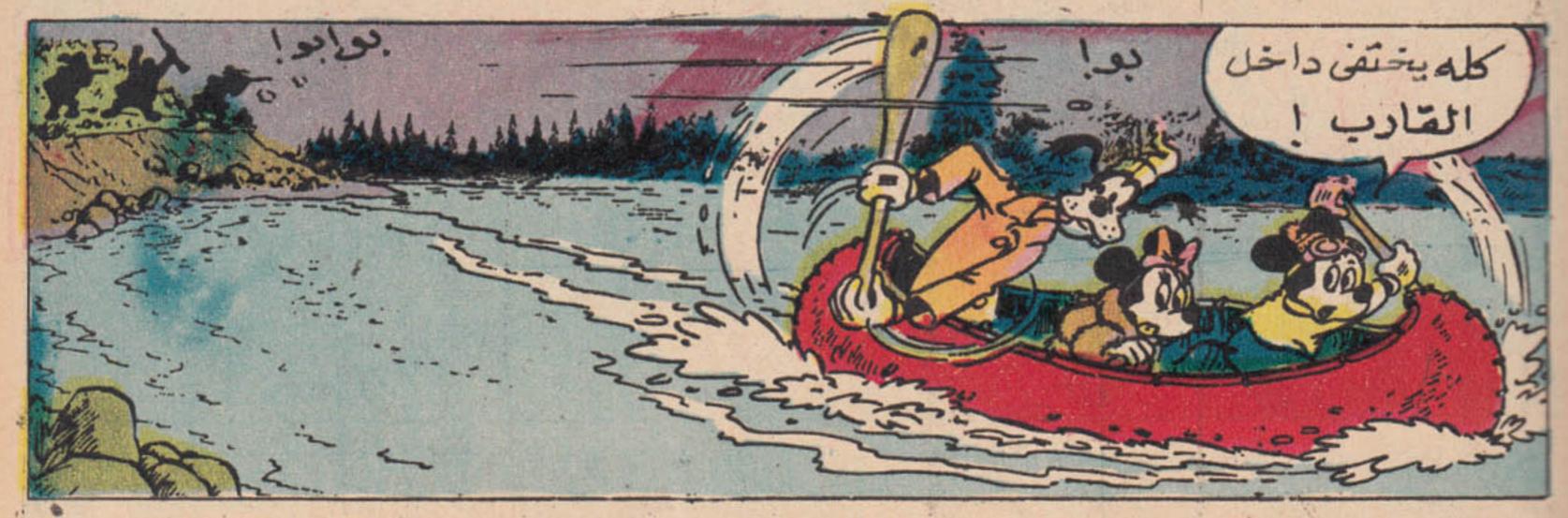






























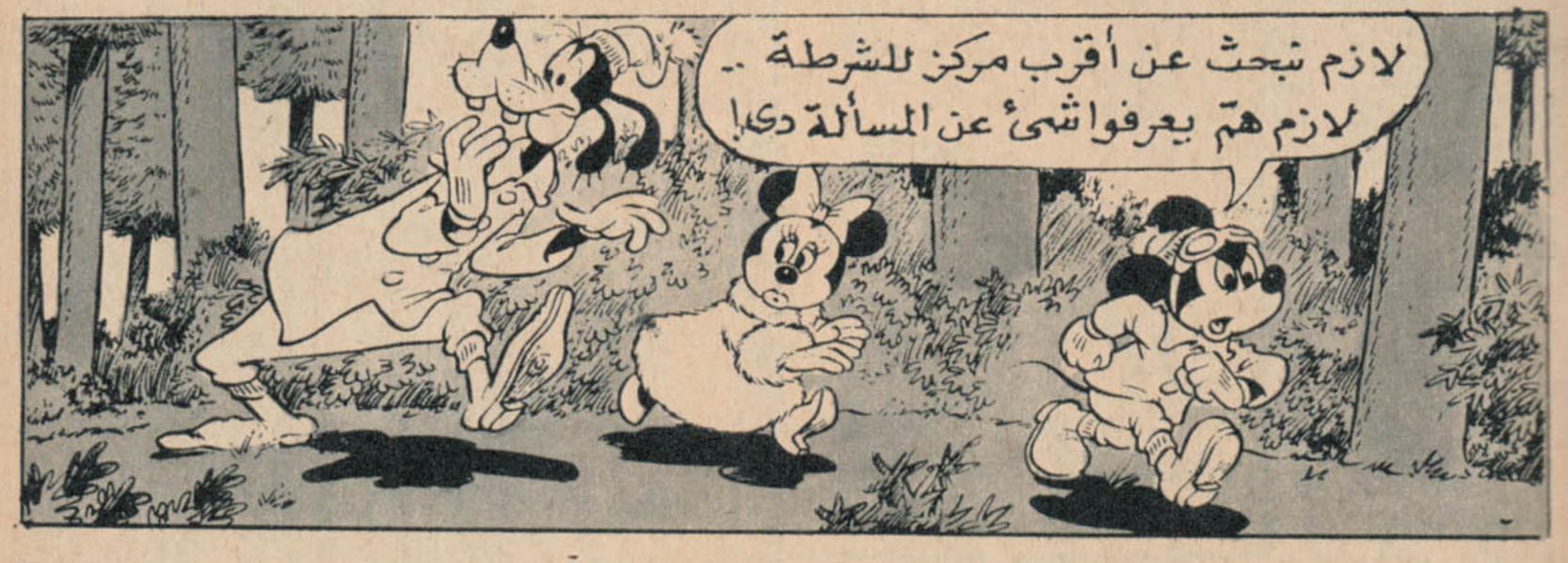
للتمارف : محمد فارع محمد - المنوان : شارع فيصل - منزل رقم ١٢٠ - عدن الصفرى - عدن ( ١٣ سنة )

















عيل طارق

سيجي الوقت الدي تتحقق فيه نبوءة الكاتب العظيم « جول فيرن » في روايتـــه « الكابتن نيمو » التي يحكي فيها قصة مدينة في أعماق البحر يستفل أهلها كل مافيها في صنع كل شيء من الطعام الى المشروبات الى

### تزايد مسكلة السكان والطعاح

فمنذ الف سنة كان عدد سكان الكرة الأرضية ٠٠٠ مليون نسمة وسيصل عددهم في نهاية القرن العشرين الى ٠٠٠ مليون • والمسكلة الحادة التي ستواجه البشر آنذاك هي ٠٠ الطعام فنصف سكان العالم اليوم جوعى . ويجب أن تتضاعف مصادر الطعام حتى نهساية القرن العشرين ثلاث مرات ، والمنتجات الحيوانية باللات ست مرات .

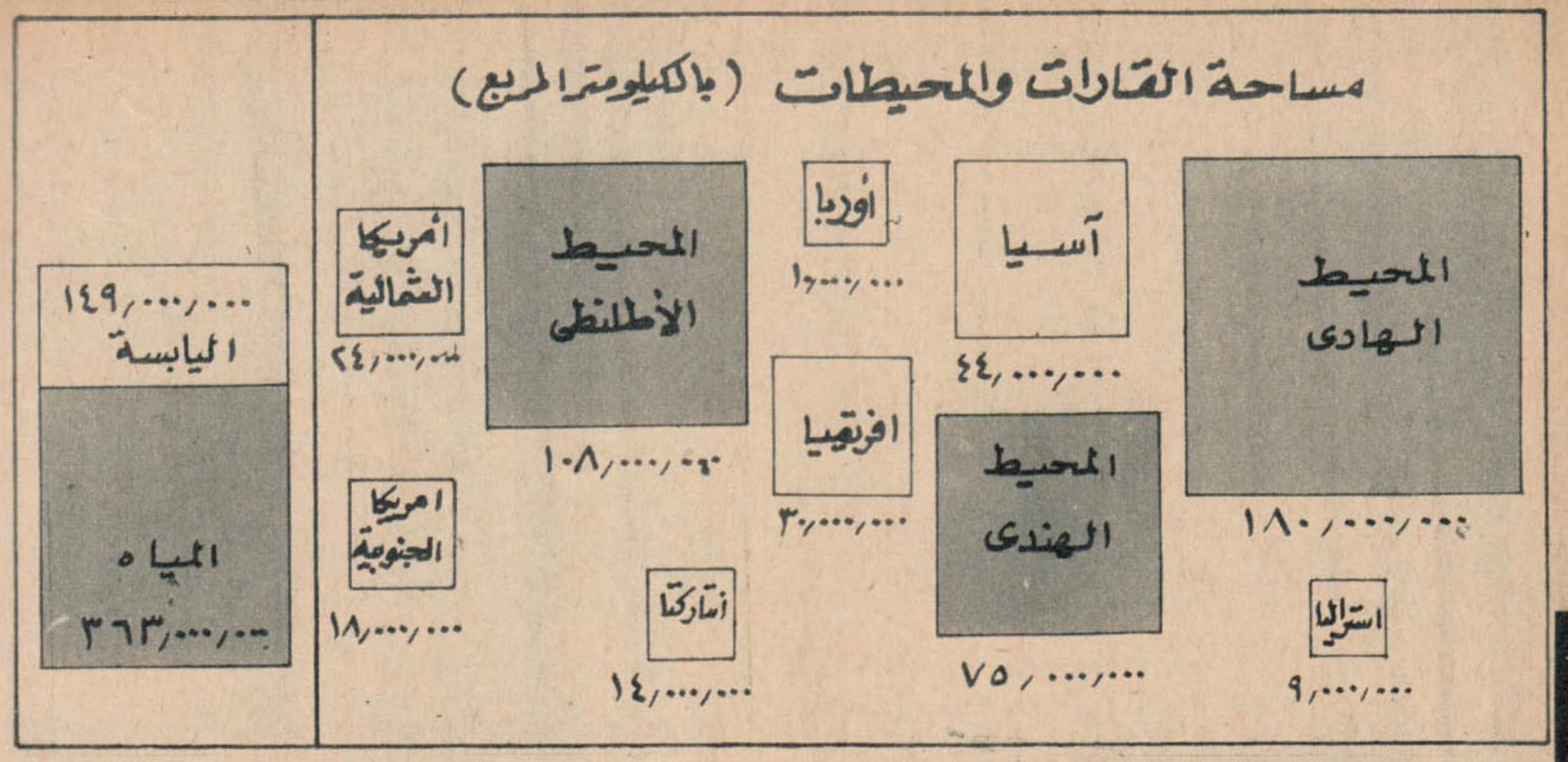
## كيف سيحل العلماء هذه المستكلة ؟

الجواب الذي يجمعون عليه: البحاد .

فاحدى عجائب كرتنا الارضية أن ٧١ ٪ من سطحها تغطيه المياه ، التي تحتوى على ١٠ ٪ من الحيوانات التي تعيش على الارض ، ورغم ذلك فنحن لا تعلم االكثير عن هذا العالم العجيب. ولا يزيد ما يستخرج من الاسماك في كل انحاء العالم على . ٤ مليون طن ولكن البحاربها حيوانات ونباتات أخرى كثيرة ، كذلك لم تبذل جهود كبيرة للمحافظة على مصادر الاسماك التي

ولقد كان الناس يعتقدون أن كل محيط انما هو خزان هائل له قاع مسطح من الطين . ولكن تبين أن قاع المحيط مثله مثل سطح الارض ، له تضاريس عبارة عن جبال ووديان وبراكين خامدة

وكما حاول الانسان أن يعزو الفضاء ونجح ، فقد نجح أيضا في غزو « الفضاء الداخلي » فلارض والنزول الى اعمق بقعة في قاع المحيطات «ومجلة ميكي » تقدم قصة البحر: من غزو المحيطات الى غزو اعماق البحار . قصة الحياة التي تزخر بها هذه الخزاانات المائية الضخمة . قصة المدن والفنادق والغواصات التي سيبنيها الإنسان في الاعماق ليستفلها لفائدة البشرية



# قصة البحر:

الأرض إسمهاعاط!

كرتنا الارضية اسمها « غلط » . فقد سماها اجدادنا « الارض » لانهم كانوا ينظرون حولهم فيشاهدون الجبال والصخور في كل مكن باستثناء بعض « البحيرات » مثل البحر الابيض والبحر الاسود . كانوا يعرفون المحيط الاطلنطي بطبيعة الحال ، ولكنهم كانوا يعتقدون انه «نهر» كبير يدور حول « طرف » العالم . ولو كان أجدادنا يعرفون ان ٧١ ٪ من سطح ارضناتغطيه المياه لاطلقوا عليها اسم « اللاء » او « المحيط » .

وكوكبنا «كوكب» «مائى» حقيقة ، وليس هناك كوكب اخر يشبهه من هذه الناحية فى كل كواكب مجموعتنا الشمسية التسعة . فالكوكب «عطارد» الاقرب الى الشمس ليس به ماء على الاطلاق اما «المريخ» فيعتقد ان به ثلوجا فى القطبين ، والكواكب العملاقة البعيدة باردة جداا وغير صالحة لوجود المحيطات كماهوالحال عندنا.

القطبين ، والكواكب العملاقة البعيدة باردة جدا وغير صالحة لوجود المحيطات كماهوالحالعندنا. وربما اذا وجد فتوجد بها ثلوج · هكذا فانهفى مجموعتنا الشمسية كلها لأتوجد البحار والمحيطات الاعلى كوكبنا ، وهذه المحيطات موجودة

والماء له صفات تبدو وكأنها صنعت خصيصا من أجل الحياة على الارض و فالماء مثلا له قدرة هائلة على الاحتفاظ بالحرارة ، ونتيجة لهللا

لان درجة الحرارة االسائدة على الارض تسمح

بوجود الماء بالشكل السائل الذي نراه ، ليس على

شكل بخار ماء وليس على شكل ثلوج .

### عالم المحيطات

وفى كوكبنا الربعة محيطاتهى المحيط الهندى والمحيط الاطلنطى والمحيط المتجمد ثم المحيط الهادى الذى يصل حجمه بمفرده نفس حجم المحيطات الثلاثة الاولى معا .

ومياه المحيطات يوجد بها أنوااع متعددة من الاملاح والمعادن. الى جانب ذلك فان الاوكسيجين وثانى أكسيد الكربون والنيتروجين الموجودة فى الهواء توجد ذائبة فى هذه المياه ، ومن هذا الاوكسيجين الذائب تتنفس الكائنات آلتى تعيش فى البحار اما ثانى أكسيد الكربون فيستخدمه النبات لانتاج طعامه ،

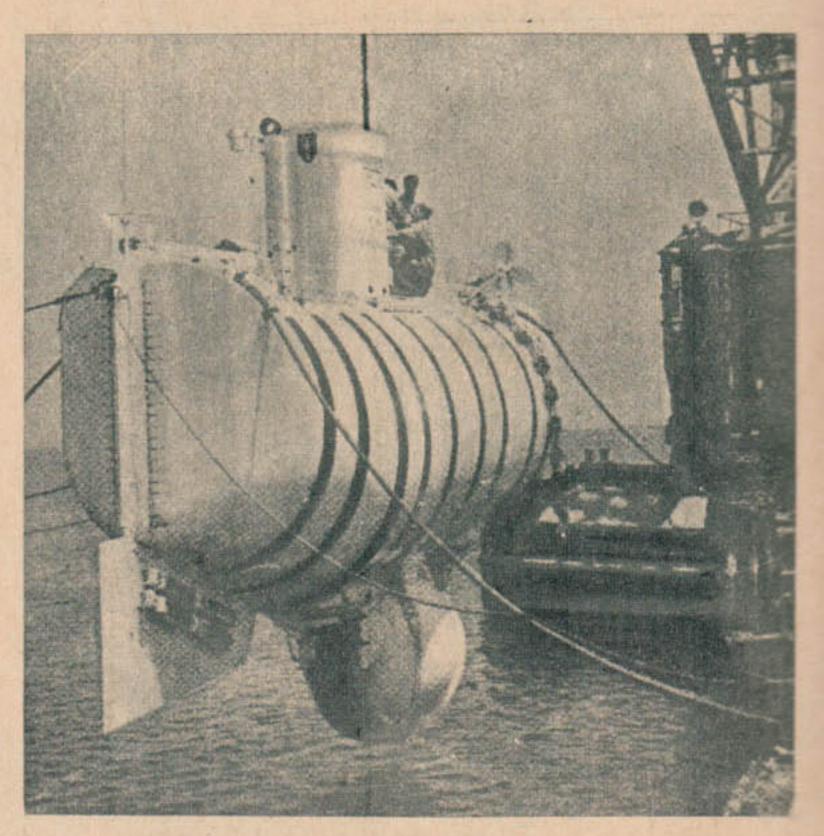
وكمية الملح في البحار كبيرة حتى انها تكفى لتفطية القارات كلها بطبقة كثيفة سمكها ١٥٠٠ مترا

### "عنزو" وتاع المحيط

كان الانسان في العصور القديمة ينظر الي البحر بدهشة وخوف فنسبح حوله الاساطير ، وقال اان قاع البحر عالم تقطنه الجن والعفاريت وسرعان ما تغلب الانسان على خوفه ، وربما كان الفراعنة هم أول من بنوا سفنا متينة . وحدث تطور اخر في عهد الاميراطورية الرومانية ثم في الامبراطورية العربية حين كان العرب ملاحين مهرة ، ثم جاء عصر الكشوف الجفرافية فكان ماجلان (١٥٢٠) أول من حاول سير أغوان المحيط وكانت الطريقة هي ربط قطعة رصاص في طرف حبل طويل والادلاء به الي القاع. وظلت هذه الطريقة متبعة حتى الحرب العالمية الاولى . وتوصل عالم فرنسى الى ااستخسدام صدى الصوت في معرفة ما تحت الماء ، ثم استخدمت بعد ذلك اساليب التصوير الفوتوغرافي والتليفزيوني منذ حوالي عشرين سنة وليس اكثر • فيمكنك أنْ تجلس بهدوء على ا سطح سفينة وتشاهد على شاشة التليف زون الاحياء التي تعيش في القاع على عمق ٩ الاف

# أجهزة العنوص .. أشكال وألواب

ولم يكتف الانسان بهذه الاجهزة ، بل اداد ان يرى بنفسه كل شيء ، فقاص ليرى الاسماك في



الن تحت الماء . يمكنها أن تصل الى عمق .٥٠٠ متو الان تحت الماء . يمكنها أن تصل الى عمق .٥٠٠ متو تحت الماء وهى غواصهة بها حجرات للعلماء وطولها ما مترا . ويمكن للعلماء ان يخرجوا منها الى البحي للابحاث والتجارب العلمية ثم العودة مرة اخرى و

بيئتها الطبيعية واستعان في ذلك بعدد من الاجهزة : أجهزة الهواء المضغوط التي تتصل الاجهزة فق سطح الماء وامكنه بذلك ان يصل الى عمق ١٠٠ متر ، وتستخدم هذه الطريقة في صيد الاسفنج ، ثم اخترع جهاز «الرئة المائية» حتى يصبح حر الحركة فنزل الى اكثر من ١٠٠ متر . وأوصل بعد ذلك الى «الدائرة المفلقة »وفي هده الحالة لا يحرج هواء الزفير من الفواص الى الماء وانما يمر على بعض المواد الكيميائية لتنقيته ثم يتنفسه مرة أخرى ، وتستخدم فرق الضفادع البشرية هذه الطريقة .

وفي عام ١٩٣٤ صمم عالم احياء امريكي هو الدكتور «بيبي» كرة معدنية واستعد للنزول فيها الى الاعماق حيث الضغوط العالية التي قلم تهشم كل شيء ، الكرة بها نافذة من البللور السميك أمامها مقعدان ، وتتدلى هذه الكرة من سفينة الى الاعماق بحبال متينة ، وكتب «الدكتور بيبي » كتابا شيقا عن هذه المفامرة قال فيه :

« كنا ننتظر الموت في كلّ لحظة . . وعندما كنا نفوص بالكرة كانت الحيوانات الفوسفورية تلمع وتختفي ببريق خاطف فكأنما نحن في ليلًا حالك لا قمر فيه ، تلمع نجومه ، وتتهاوى في سمائه الشهب . »

ولكن في يناير ١٩٦٠ كانت هناك بداية جديدة .. فقد صمم العالم الفرنسي «بيكار» «غواصة الاعماق » ونزل بها ابنه الى اكثر المناطق عمقا في المحيطات .. لقد نزل الى عمق ١١ كيلومترا في منطقة من مناطق المحيط الهادي واسم هذه الفواصة « التريست » وهي تنزل بمفردها دون حبال من سفينة ولها محركان وتقاوم الضغوط العالية ، فلولا أنها تقاوم هذ الضغوط لاصبحت مثل الورقة لا يزيد سمكها عن ٢ مليمتر ،

وهكذا وصل الانسان الى «الفضاءالداخلى» بعبقريته، ولكن ليس معنى ذلك اننا كشفنا أسرار المحيطات، اننا ما زلنا في البداية، لذلك ففي نفس الوقت تبنى السفن الحديثة لابحاث علوم البحار وبعضها مزود بالعقول الالكترونية، وتجوب كلها البحار والمحيطات لتسجل المعلومات عن التيارات والاحياء والطقس وكل شيء، كذلك شيدت الغواصات الذريةالتي يمكنها ان تسافر حتى تحت الجليد ولعسدة



بعض خيرات المحيطات التي لم نستفلها من حيوانات ونباتات .

### المحسياة فخي البحيار

تنحدر حافة الشواطىء انحدارا هيناً فىبادىء الامر ثم بعد ذلك العمق الحقيقى للبحار والمحيطات . وليست مياه البحار كلها متشابهة فهناك مياه مالحة واخرى شديدة الملوحة ، مثل البحر الاحمر حيث الشمس محرقة وحرارة الجو شديدة ولاتصب فيه أنهار ، ومفلق تقريبا الجو شديدة ولاتصب فيه أنهار ، ومفلق تقريبا من الناحيتين . وتختلف درجة حرارة المياه نفسها من منطقة الى اخرى ما بين «٢٨ درجة ف» في البحار القطبية الى « ٢٨ درجة ف » في الخليج الفارسي .

اما باختلاف العمق فيختلف الضوء والحرارة والضغط ، فأشعة الشمس تخترق المياه وبعد قليل يختفى اللون الاحمر من ألوان الطيف على عمق ١٨ مترا وتتبقى بعد ذلك الالوان الاخرى ثم عند العمق ١٤٠ مترا يتلاشى الاخضروالازرق ثم عند العمق ١٤٠ مترا يتلاشى الاخضروالازرق ويصبح لون المياه الازرق الفامق حتى عمق ٢٥٠ مترا فيسود الظلام الدامس بعد ذلك .

وتختلف الحياة في البحار باختلاف كل هذه الظروف. فالاسماك بأنواعها والحيتان والطيور والسيلاحف البحرية تعيش في المياه التي تناسبها

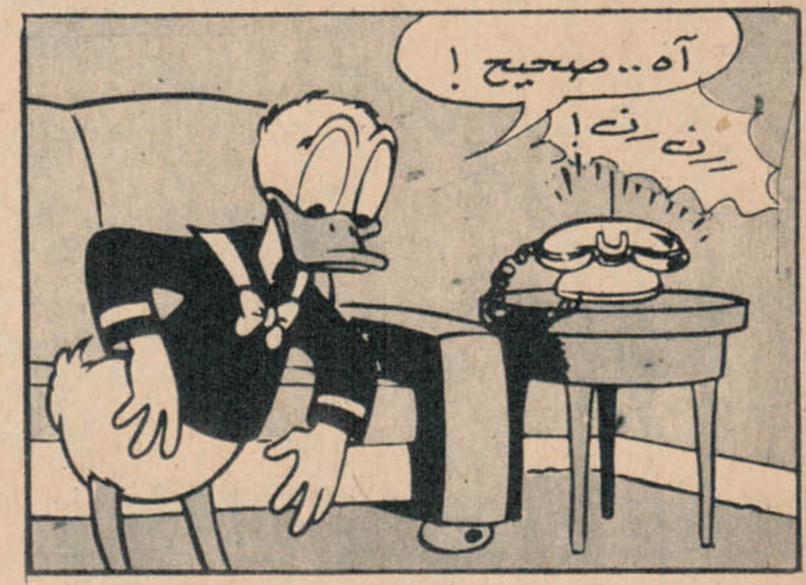
من باردة أو دافئة ، من صافية أو عكرة ، من عميقة الى سطحية وهكذا . ولكن في كل البحار ليس هناك مكان يزخر بالحياة كمياههاالسطحية هناك تعيش بلايين من الكائنات الحية الدقيقة التي لا نراها الا بالميكروسكوب وهي التي تتفذي عليها كل الحيواانا الاخرى وعندما تموت تسقط الى الاعماق فتتفذى عليها الكائنات التي تعيش هناك . والى جانبها يعيش في المياه السطحية الحيوانات الهلامية وأسراب السمك الفضية .

وتتحور الحيوانات البحرية حسب ظروف المنطقة التي تعيش فيها . فأسماك المياه السطحية مثل الرنجة والماركريل زرقاء وخضراء اللون ، أما أجنحة القواقع السابحة فهي لازوردية . أما الاحياء التي تعيش أسفل حقول الدياثوم «حيوانات مجهرية دقيقة » والاعشاب البحرية العائمة فهي في شفافية الزجاج حتى يمكنها لاختفاء عن أعين أعدائها لان لون الماء هناك وأرق لامع . وعلى عمق حوالي ٢٤٠ مترا وهو أوقى عمق تصل اليه أشعة الشمس تكشر والقواقع البنفسجية والكائنات الحمراء اللون والمؤواقع البنفسجية فعلى هذه الاعماق يكون والقواقع البنفسجية فعلى هذه الاعماق يكون والقواقع البنفسجية فعلى هذه الاعماق يكون





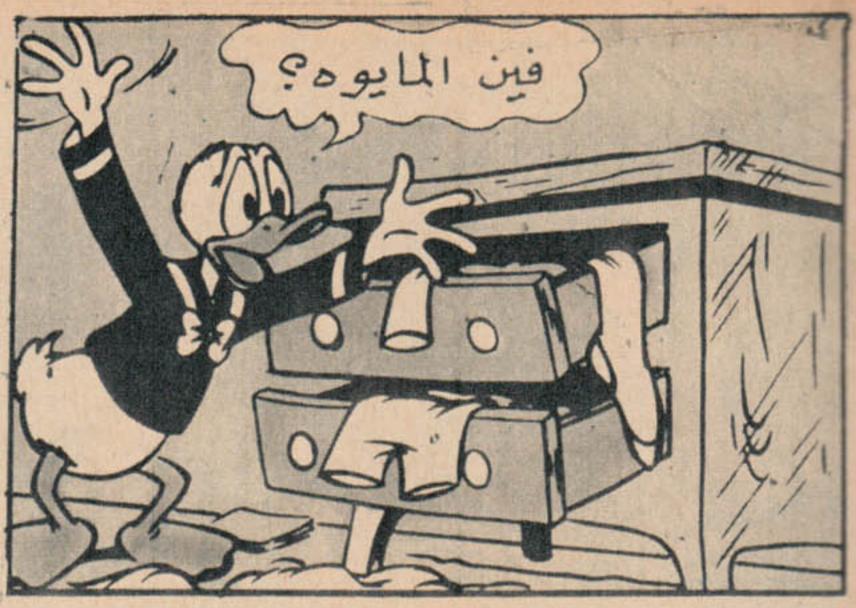














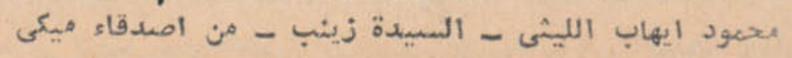


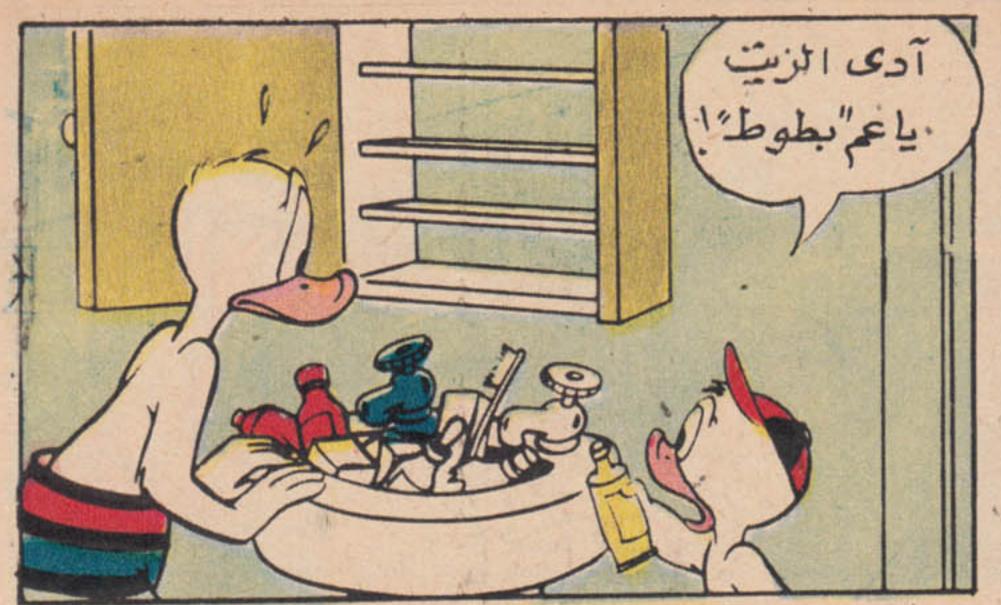


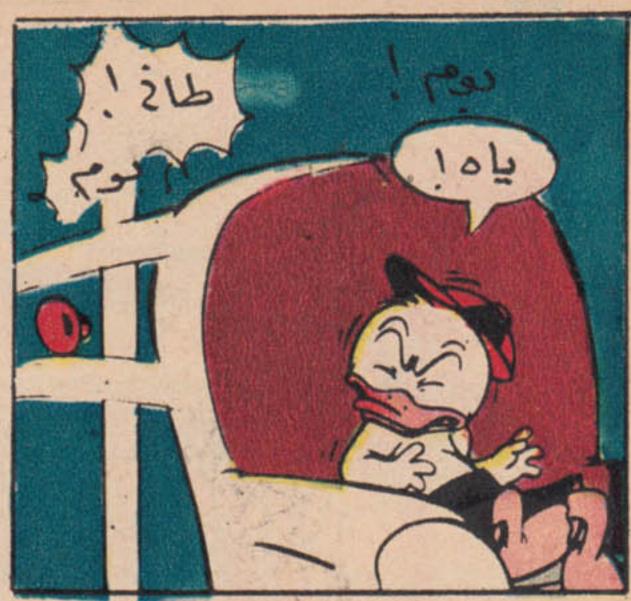


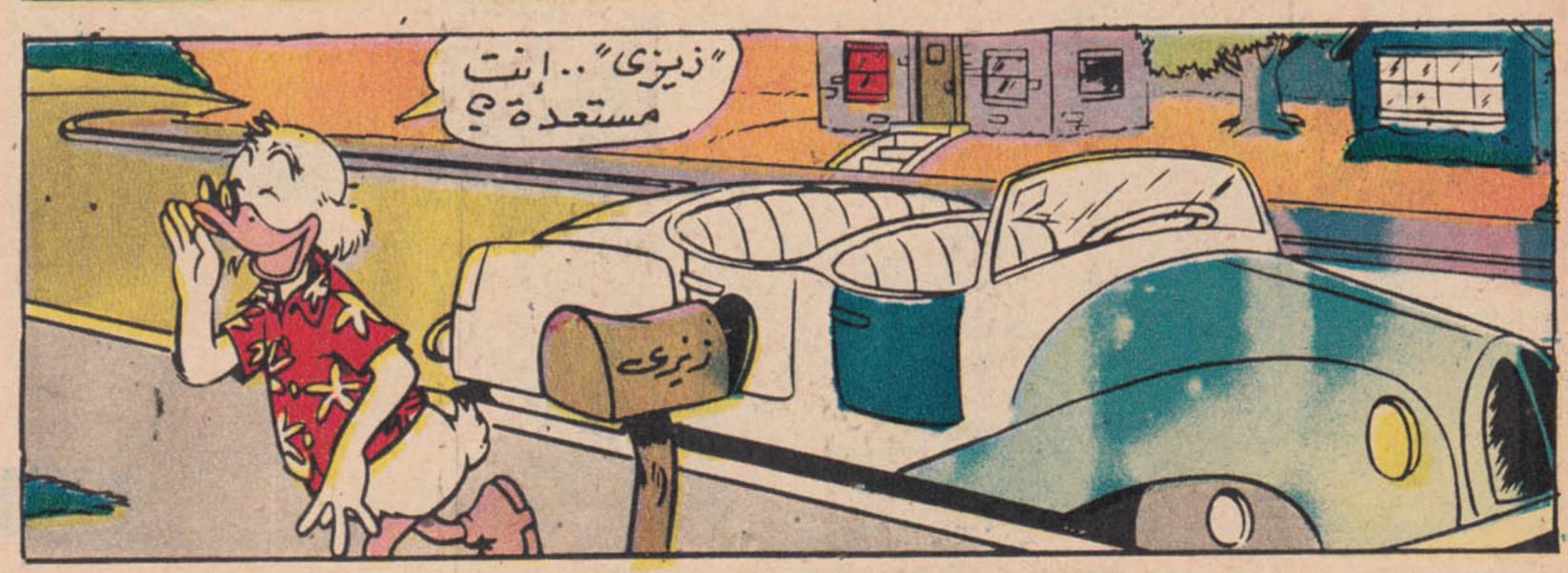






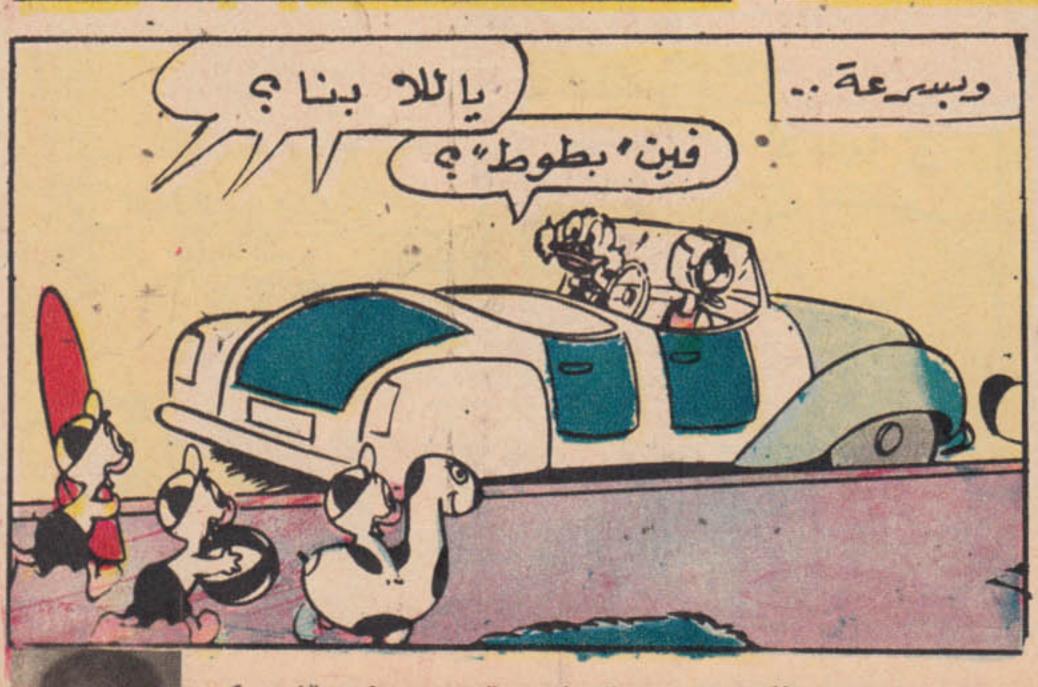










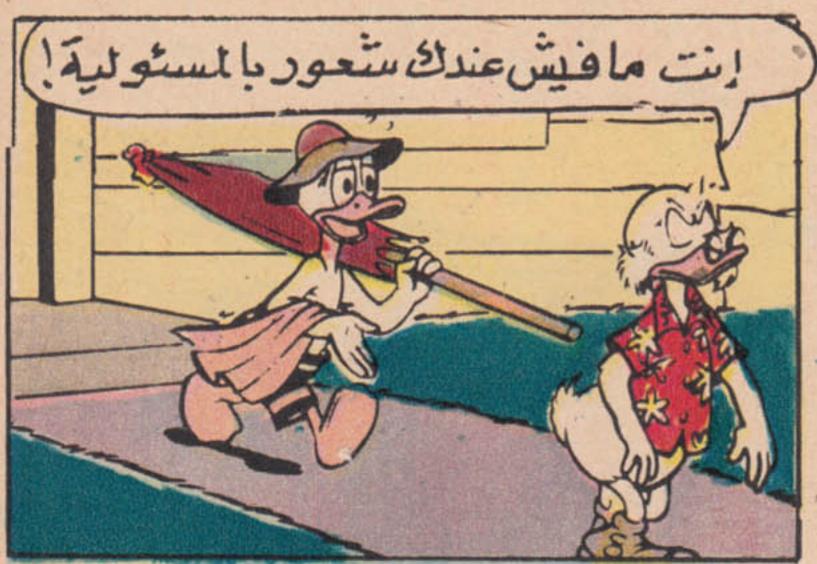




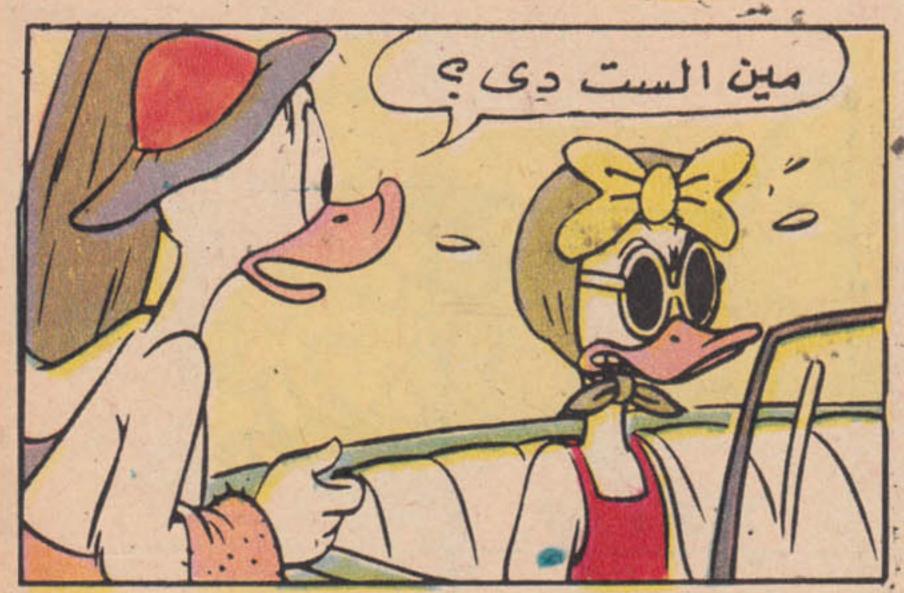
حسنى محمد عبد الحميد \_ \_ الاسكندرية \_ من اصدقاء ميكى

































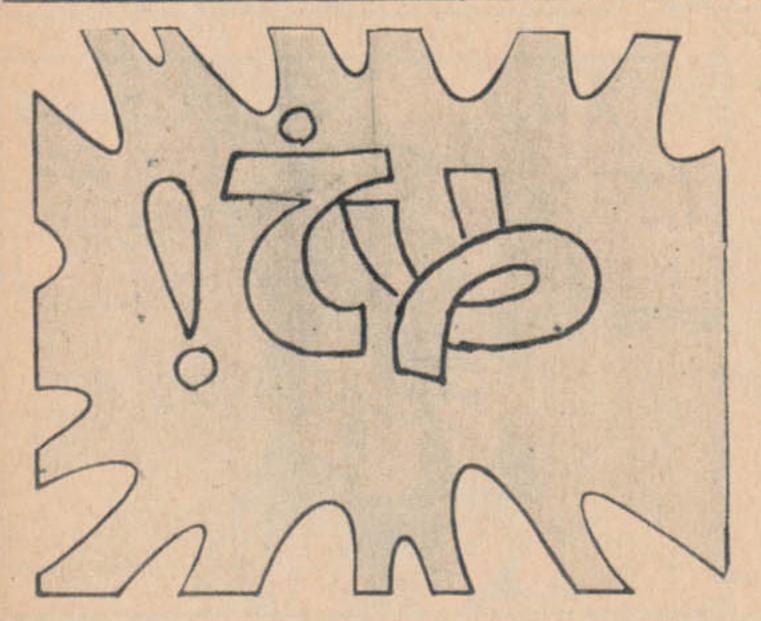
عبده غرب ابراهیم - شیرا - من اصدقاءمیکی



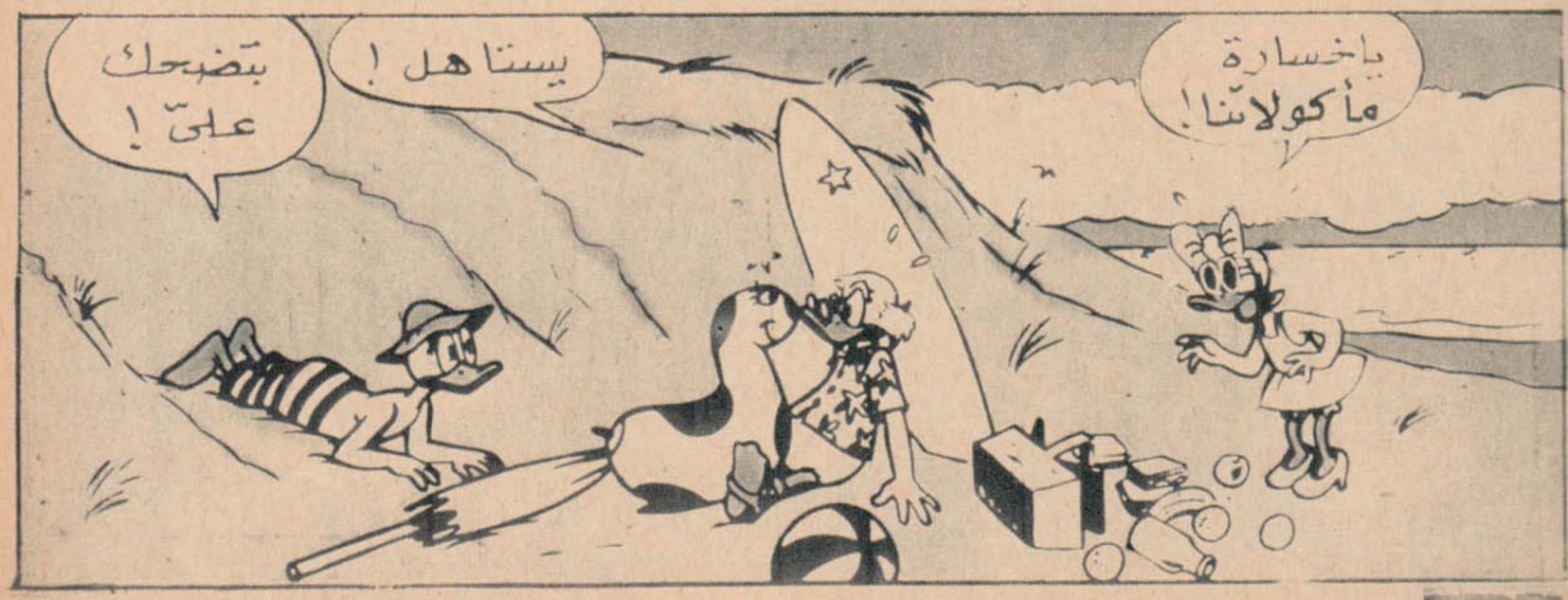












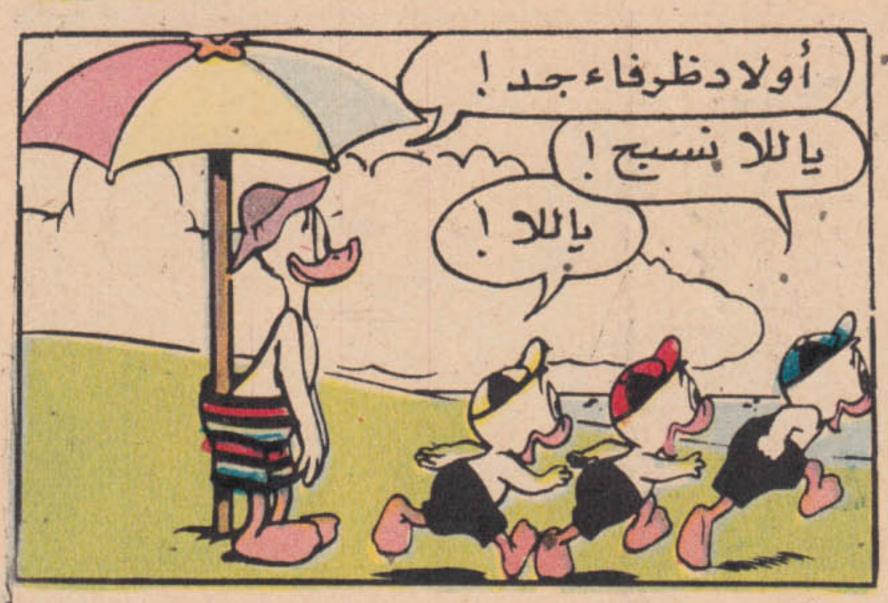


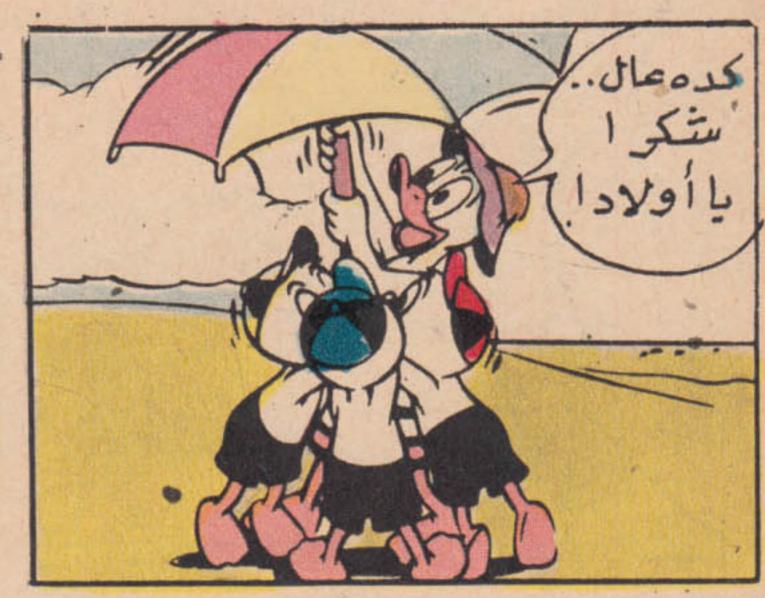


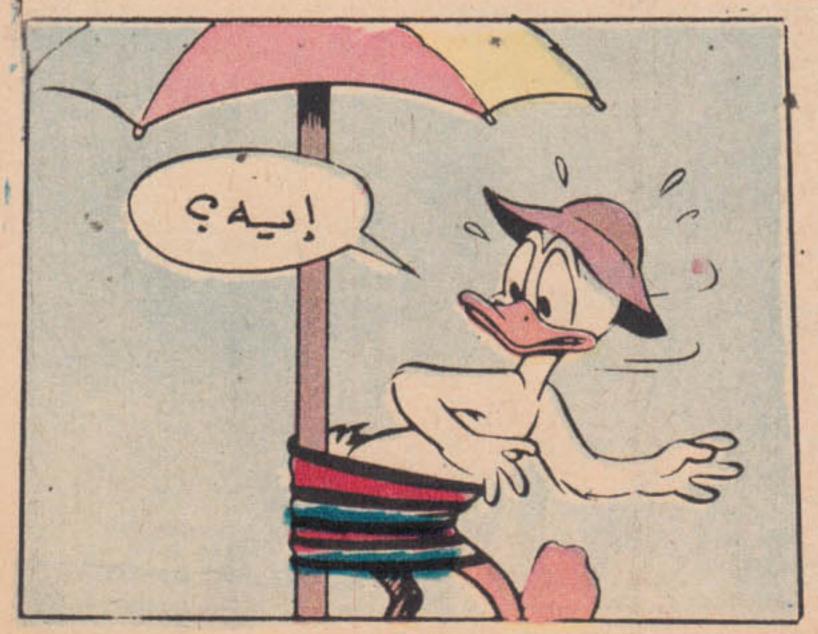














للتعارف : ناصر عبد الحفيظ حمادة \_ العنوان : طنطا \_ مساكن الوظفين بكفر عصام عمارة ؟ شقة . ١ - ( ١٤ سنة ) ج.ع.م



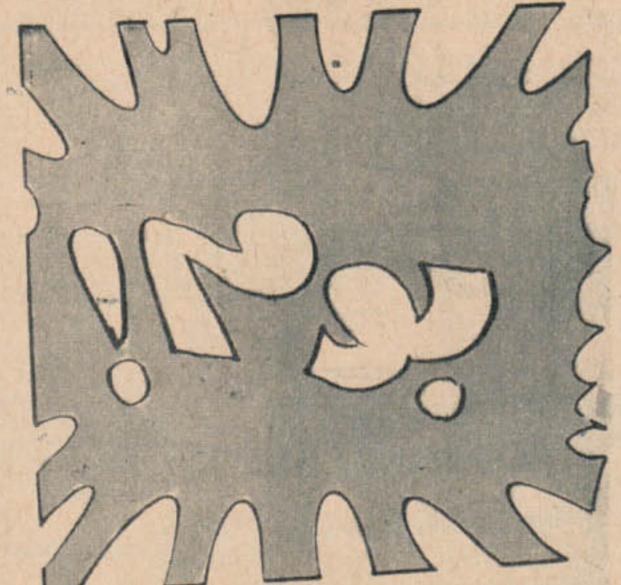
للتعارف: عبد البارى محمد \_ العنوان: شارع الخنساء \_ منزل رقم ٨٩ \_ عدن الصفرى \_عدن - ١٤ سنة

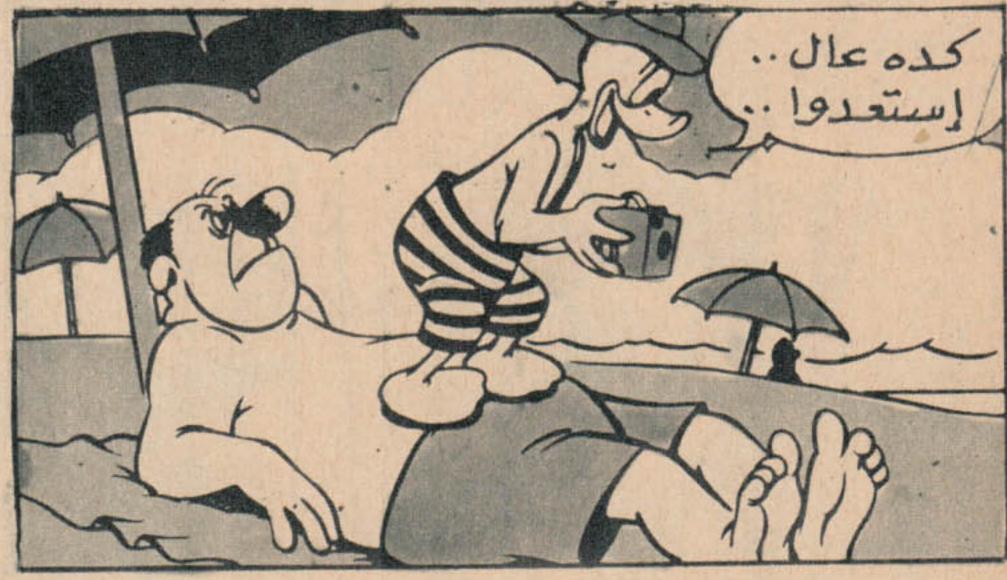


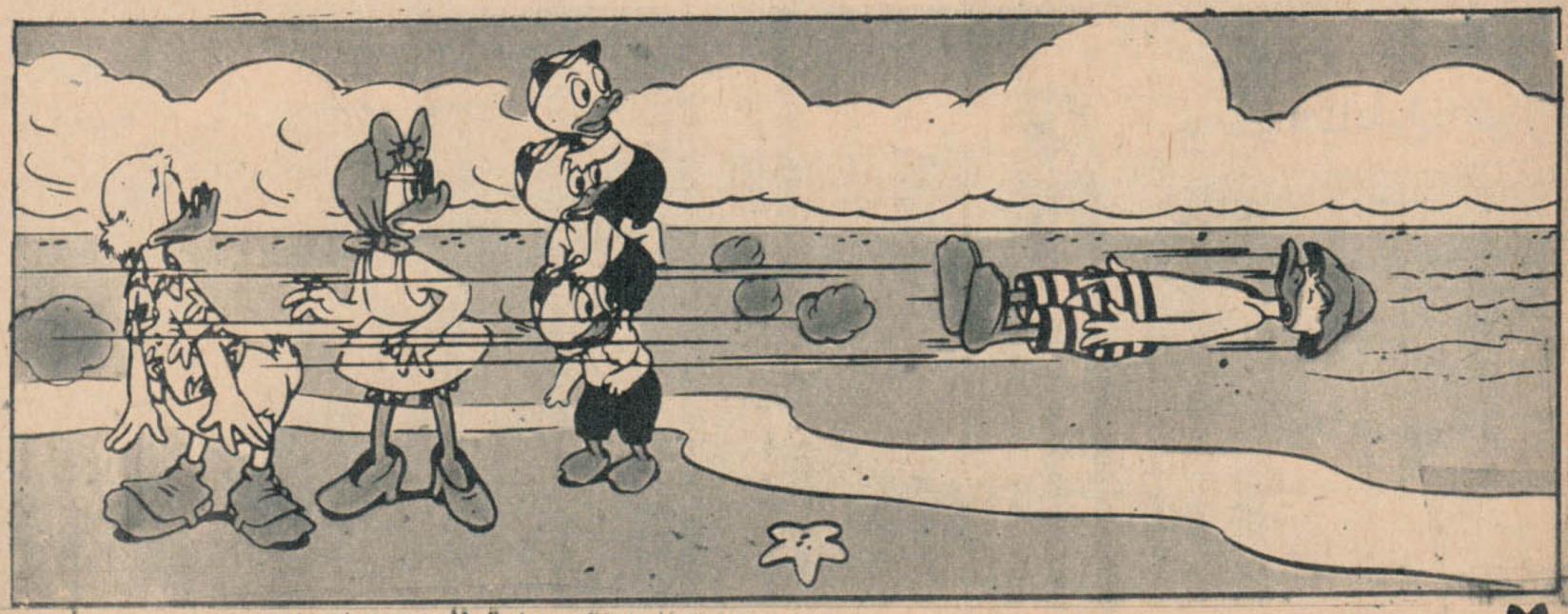












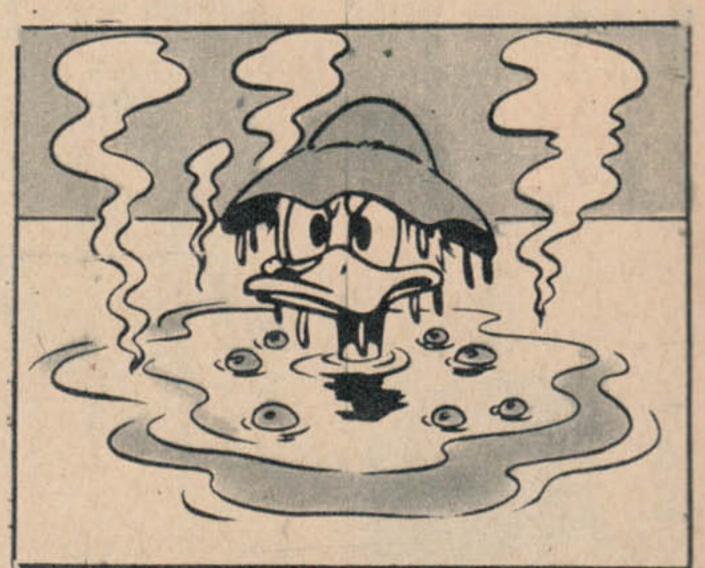
للتعارف : خلدية رهضانعبد العال - العنوان : ٥٦ حارة الجنينة - عزبة الورد - شبرا ( ١٣ سنة ) ج.ع.م















للتعارف : ماهر جميل رشان \_ العنوان : العراق \_ الموصل \_ نينوى - ( ١٦ سنة )











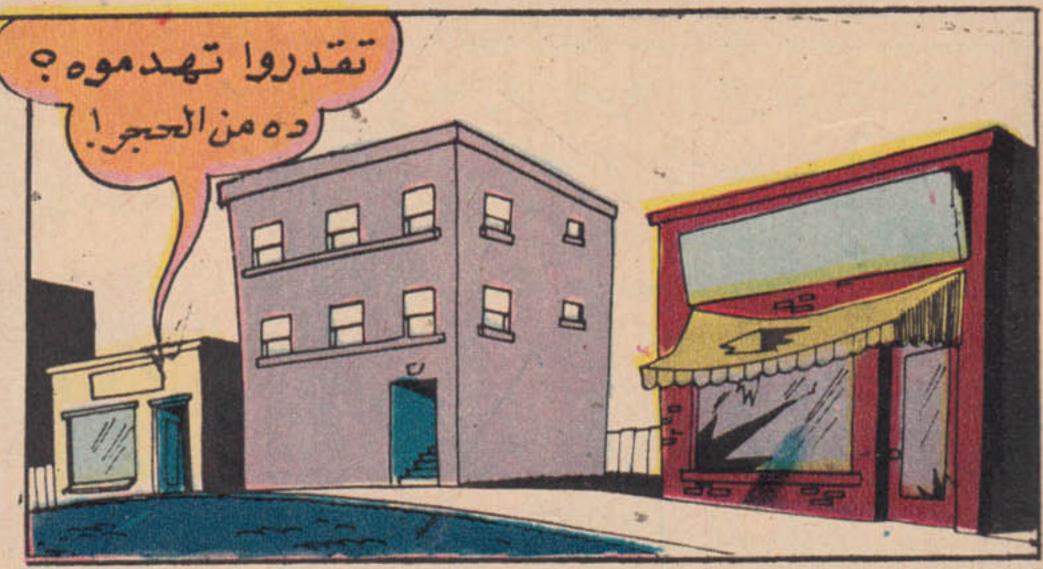


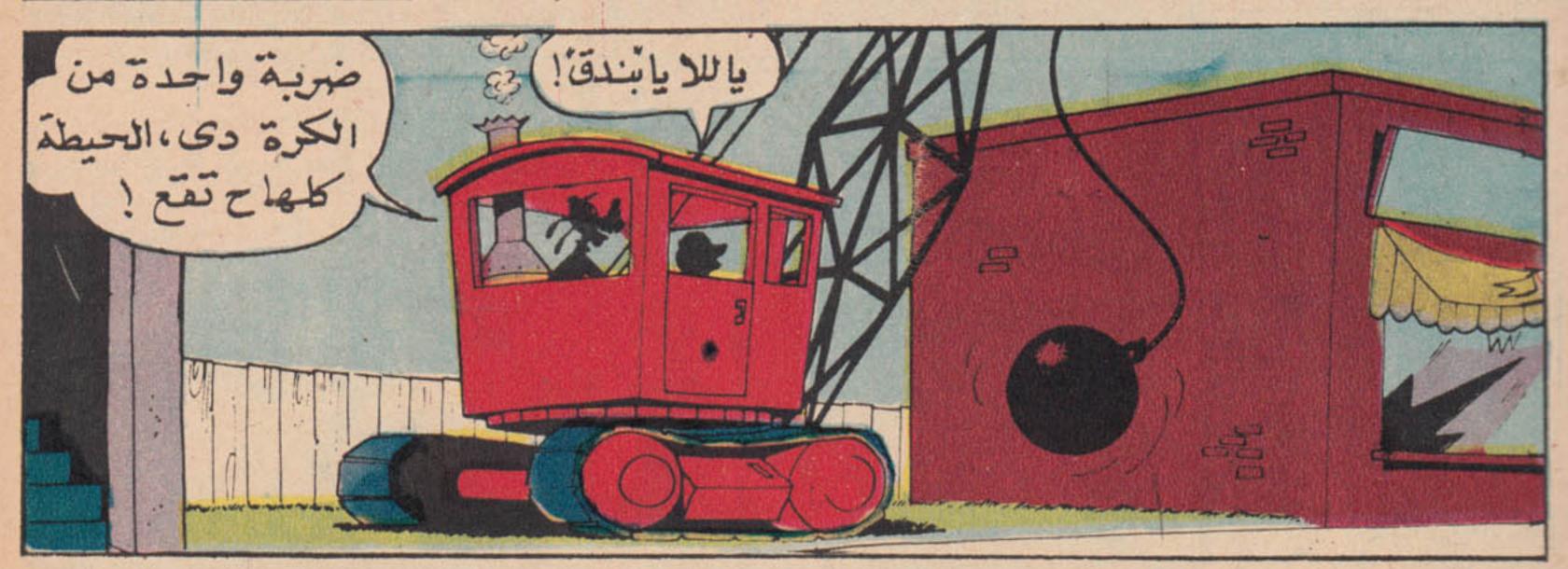
10

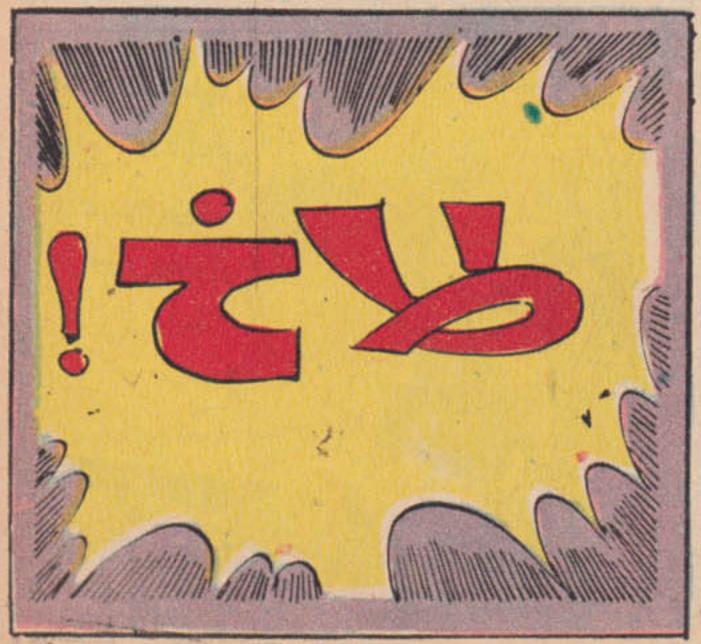




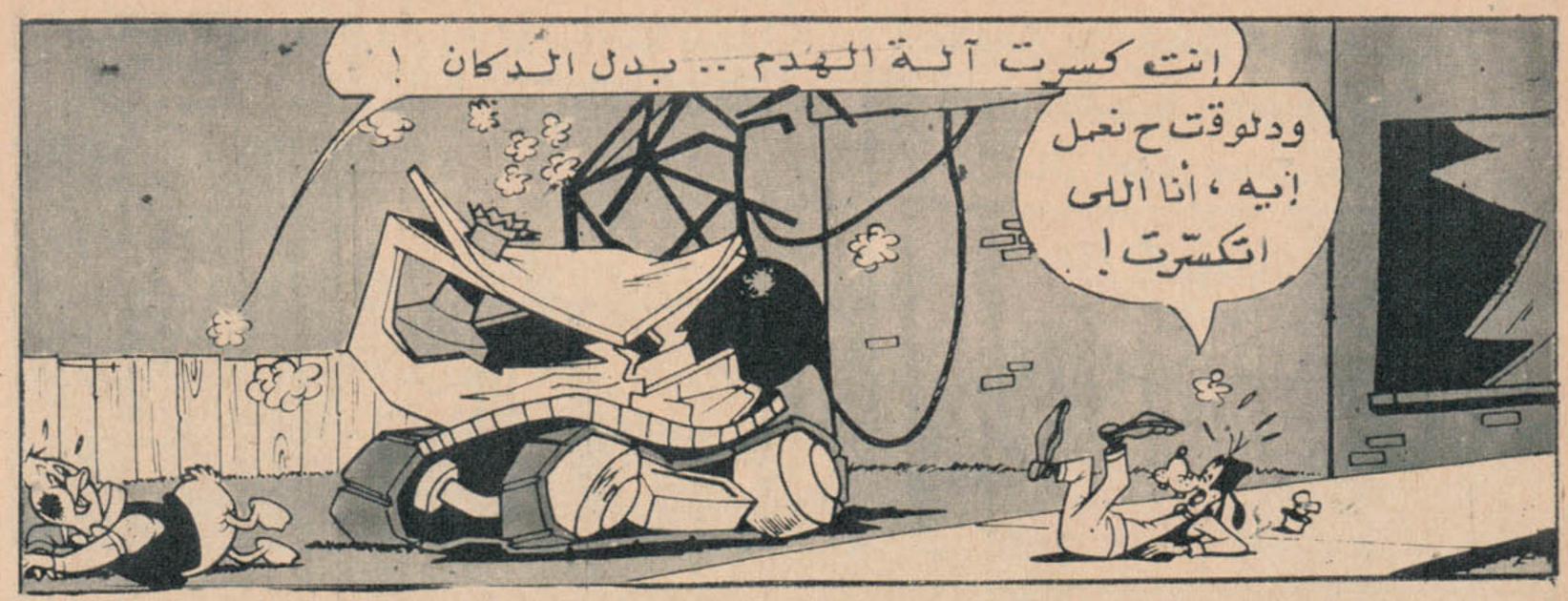


























This is a Fan Base Production . not For Sale or Ebay .. Please Delete the File after Reading and Buy the Original Release When it Hits the Market to Suport its Continuity ..